



Servidor de impressão/digitalização externo sem fios (IEEE 802.11b)

NC-2200w

Manual de utilização da rede

Leia este manual atentamente antes de utilizar a impressora/MFC/DCP. Pode consultar este manual a partir do CD-ROM da NC-2200w em qualquer momento; mantenha o CD-ROM da NC-2200w à mão para uma referência rápida e fácil sempre que for necessário.

O Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) é o recurso central para tudo o que esteja relacionado com a impressora/MFC/DCP Brother. Transfira os controladores e utilitários mais recentes para a impressora/MFC/DCP Brother ou leia as secções de FAQ e as sugestões para resolução de problemas.

Alguns modelos de impressora/MFC/DCP da Brother, por predefinição, estão preparados para funcionar em rede. Outros podem ser actualizados com uma NC-2200w opcional.

Marcas comerciais

Brother é uma marca comercial registada da Brother Industries, Ltd.

Ethernet é uma marca comercial da Xerox Corporation.

Apple e Macintosh são marcas registadas da Apple Computer, Inc.

LAN Server é uma marca comercial da International Business Machines Corporation.

Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation.

NC-2200w e BRAdmin Professional são marcas comerciais da Brother Industries Ltd.

Todas as outras marcas e nomes de produtos mencionados neste manual de utilização são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais das respectivas empresas.

Compilação e publicação

Sob a supervisão da Brother Industries Ltd., este manual foi compilado e publicado de forma a abranger as descrições e especificações mais recentes dos produtos.

O conteúdo deste manual e as especificações deste produto estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

A Brother reserva-se o direito de efectuar alterações sem aviso prévio nas especificações e materiais aqui contidos e não será responsável por quaisquer danos (incluindo consequenciais) causados por confiança nos materiais apresentados, incluindo mas não se limitando a erros tipográficos e outros erros relacionados com a publicação.

©2004 Brother Industries Ltd.

AVISO

A utilização deste produto só está aprovada no país onde foi efectuada a aquisição.

Não utilize este produto fora do país onde o adquiriu, pois pode violar os regulamentos relativos a telecomunicações sem fios e a potência eléctrica no país em questão.

Transporte da NC-2200w

Se por qualquer motivo tiver de transportar a NC-2200w, embale-a cuidadosamente para evitar quaisquer danos. Recomenda-se que guarde e utilize a embalagem original. A NC-2200w deverá estar segura junto da transportadora.

AVISO

Ao transportar a NC-2200w, coloque-a num saco anti-estático, para evitar danos.

NOTA IMPORTANTE: Para obter assistência técnica, tem de efectuar uma chamada. As chamadas têm de ser efectuadas **de dentro** do país em questão.

Nos EUA 1-800-276-7746

No Canadá 1-877-BROTHER
(514) 685-6464 (**Em Montreal**)

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

Na Europa European Technical Services
1 Tame Street
Audenshaw
Manchester, M34 5JE
UK

Nos EUA Printer Customer Support
Brother International Corporation
15 Musick
Irvine CA 92618

No Canadá Brother International Corporation (Canada), Ltd.
- Marketing Dept.
1, rue Hôtel de Ville
Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6

Brother fax-back system (EUA)

A assistência ao cliente Brother implementou um sistema de resposta por fax fácil de utilizar para que possa obter respostas a questões técnicas comuns e informações sobre todos os nossos produtos. Este sistema está disponível 24 horas por dia, sete dias por semana. Pode utilizá-lo para enviar informações para qualquer máquina de fax.

Ligue para o número que se segue e siga as instruções gravadas para receber um fax sobre como utilizar o sistema e um Índice dos temas sobre os quais pode obter informações.

Apenas nos EUA 1-800-521-2846

Representantes e centros de assistência (EUA)

Para saber o nome de um representante ou centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-800-284-4357.

Centros de assistência (Canadá)

Para saber o endereço dos centros de assistência no Canadá, ligue 1-877-BROTHER.

Endereços Internet

Web site global da Brother: <http://www.brother.com>

Para as perguntas mais frequentes (FAQs), suporte ao produto, questões técnicas e actualizações do controlador e utilitários: <http://solutions.brother.com>
(Apenas EUA) Para fornecimentos e acessórios da Brother:

<http://www.brothermall.com>

INFORMAÇÃO IMPORTANTE: REGULAMENTOS

Declaração de conformidade da Comissão Federal de Comunicações (CFC) (Apenas E.U.A.)

Responsible Party: Brother International Corporation
100 Somerset Corporate Boulevard
Bridgewater, NJ 08807-0911, USA
TEL: (908) 704-1700

declares, that the products

Product Name: Brother External Wireless Print/Scan Server
Model Number: NC-2200w

complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Important

Changes or modifications not expressly approved by Brother Industries, Ltd. could void the user's authority to operate the equipment.

Industry Canada Compliance Statement (Apenas para o Canadá)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaração de Conformidade da CE sob a Directiva R & TTE

Fabricante

Brother Industries, Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku,
Nagoya 467-8561, Japão

Declara que:

Descrição do produto: Servidor de impressão/digitalização externo sem fios

Nome do produto: NC-2200w

está em conformidade com as disposições da Directiva R & TTE 1999/5/EC e declara que o produto está em conformidade com as seguintes normas:

Rádio: EN301489-1:2000
EN301489-17:2000
EN300328-2 V1.1.1

DBT: EN60950:
1992+A1+A2+A3+A4+A11

CEM: EN55022:1998 Classe B
EN55024:1998
EN61000-3-2:1995+A14:2000
EN61000-3-3:1995

Ano do primeiro selo de qualidade da CE: 2004

Emitido pela: Brother Industries, Ltd.

Data: 6 de Fevereiro de 2004

Local: Nagoya, Japão

Assinatura:



Takashi Maeda
Gestor de Regulamentos
Grupo de Gestão da Qualidade
Dept. de Gestão de Qualidade
Empresa de Documentação e
Informação

Brother Industries, Ltd. declara que este NC-2200w está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.

Informações de copyright e de licenciamento da Intel

Este produto inclui código de objecto da SDK UPnP da Intel.

Seguem-se as informações de copyright e de licenciamento da Intel UPnP SDK.

Copyright Intel Corporation 2004

Todos os direitos reservados.

A redistribuição e reutilização do código de origem e binário, com ou sem modificação, são permitidas desde que se cumpram as seguintes condições:

- Eventuais redistribuições do código de origem deverão conter o aviso de copyright acima indicado, a presente lista de condições e a seguinte declaração de renúncia.
- Eventuais redistribuições em forma binária deverão reproduzir o aviso de copyright acima indicado, a presente lista de condições e a seguinte declaração de renúncia na documentação e/ou outros materiais fornecidos com a distribuição.
- Nem o nome da Intel Corporation nem os nomes dos respectivos participantes poderão ser utilizados para apoiar ou promover produtos derivados deste software sem autorização prévia por escrito.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELOS DETENTORES DO COPYRIGHT E RESPECTIVOS PARTICIPANTES "TAL COMO ESTÁ" E É RENUNCIADA QUALQUER GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA A INTEL OU OS RESPECTIVOS PARTICIPANTES SE RESPONSABILIZARÃO POR QUALQUER DANO DIRECTO, INDIRECTO, ACIDENTAL, ESPECIAL, PONTUAL OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, BENS OU SERVIÇOS DE AQUISIÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO; PERDA DE CAPACIDADE DE UTILIZAÇÃO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO DE SERVIÇO) DE ALGUMA FORMA CAUSADO, NEM POR QUALQUER TEORIA OU RESPONSABILIDADE, QUER CONTRATUAL, QUER RESPONSABILIDADE ESTRITA OU DANO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU OUTRA) CONSEQUENTES DA UTILIZAÇÃO DESTE SOFTWARE, AINDA QUE CIENTES DA POSSIBILIDADES DESSE DANO.

Índice



INFORMAÇÃO IMPORTANTE: REGULAMENTOS	iii
Declaração de conformidade da Comissão Federal de Comunicações (CFC) (Apenas E.U.A.)	iii
Industry Canada Compliance Statement (Apenas para o Canadá)	iii
Declaração de Conformidade da CE sob a Directiva R & TTE	iv
Informações de copyright e de licenciamento da Intel	iv

1

Introdução	1-1
Geral	1-1
Especificações e requisitos do sistema	1-1
Especificações	1-1
Requisitos do sistema para ligação em rede e configuração	1-2
Componentes da NC-2200w	1-3
Componentes e função	1-3
Botão de teste	1-4

2

Definições de rede sem fios da NC-2200w	2-1
Configurar as definições de rede sem fios da NC-2200w	2-1
Geral	2-1
Funções TCP/IP	2-1
Termos e conceitos de rede local sem fios	2-4
Modo de infra-estrutura	2-4
Modo ad-hoc	2-5
Canais	2-5
Nome da rede (SSID/ESSID)	2-5
Autenticação e encriptação	2-6
Procedimento de configuração da NC-2200w	2-8
O que é fornecido com o CD-ROM	2-8
Alterar as definições de rede sem fios do seu computador	2-9
Configurar a NC-2200w Brother	2-14
Utilizar o Assistente de configuração de dispositivos sem fios para configurar a NC-2200w para funcionar na rede sem fios	2-14
Utilizar o servidor web integrado para alterar as definições	2-20
Utilizar o utilitário BRAdmin Professional	2-21
TELNET	2-23

3	Impressão em rede em Windows®	3-1
	Descrição geral.....	3-1
	Impressão ponto-a-ponto em Windows® 98/Me/ Windows NT®4.0 e impressão TCP/IP padrão em Windows® 2000/XP	3-3
	PASSO 1: Instalação do controlador de impressora	3-3
	Impressão IPP em Windows® 2000/XP	3-11
	Especificar outro URL.....	3-13
4	Impressão em rede em Macintosh®	4-1
	Imprimir a partir de um Macintosh® utilizando a funcionalidade de Configuração de rede simples no Mac OS® X (Mac OS® X 10.2.4 - 10.3 ou superior)	4-1
	Descrição geral.....	4-1
	Imprimir a partir de um Macintosh® utilizando a funcionalidade de Configuração de rede simples no Mac OS® X (Mac OS® X 10.2.4 - 10.3 ou superior).....	4-2
	Alterar a configuração.....	4-5
5	Digitalização em rede em Windows®	5-1
	Descrição geral.....	5-1
	Conceito de digitalização em rede.....	5-2
	Digitalização passiva (pull scanning).....	5-2
	Digitalização activa (push scanning)	5-3
	Configurar o software de digitalização em rede	5-4
	PASSO 1: Instalar o MFL-Pro Suite utilizando o CD-ROM fornecido com o MFC/DCP	5-4
	PASSO 2: Especificar o endereço de destino da digitalização utilizando a página inicial da NC-2200w.....	5-5
6	Resolução de problemas	6-1
	Descrição geral.....	6-1
	Problemas gerais.....	6-1
	Problemas relacionados com a configuração da rede sem fios	6-2
	Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede	6-7
	Problemas relacionados com a impressão.....	6-9
	Resolução de problemas em Windows NT®4.0	6-10
	Resolução de problemas em Windows® 2000/XP	6-11
	Resolução de problemas no web browser (TCP/IP). ..	6-11

Anexo	A-1
Anexo A	A-1
Informações gerais	A-1
Protocolos	A-1
Elementos de configuração do protocolo	A-1
Configuração TCP/IP	A-1
Anexo B	A-3
Recarregar o firmware utilizando o utilitário BRAdmin Professional.....	A-3
Geral.....	A-3
Recarregar o firmware.....	A-3
Anexo C.....	A-4
Especificações do servidor de impressão/digitalização NC-2200w	A-4
 Índice remissivo	 I-1

1 Introdução

Geral

Obrigado por ter adquirido o servidor de impressão/digitalização externo sem fios NC-2200w da Brother. Este Manual de utilização fornece-lhe informações completas sobre como configurar e utilizar de forma segura a NC-2200w da Brother. Leia atentamente este Manual de utilização antes de utilizar o produto.

A NC-2200w suporta o padrão de rede sem fios IEEE802.11b e pode funcionar em modo de infra-estrutura ou em modo ad-hoc, utilizando métodos comuns de autenticação e de segurança para redes sem fios.

Se tiver uma impressora/MFC/DCP ligada à rede sem fios local, através da NC-2200w da Brother, poderá imprimir e digitalizar num ambiente sem fios.

Especificações e requisitos do sistema

Especificações

A NC-2200w pode ser ligada à porta de interface USB da impressora/MFC/DCP da Brother.

Interface de rede:	IEEE 802.11b
Interface de impressora/ MFC/DCP:	USB
Protocolo suportado:	TCP/IP
SO suportado:	Windows® 98/98SE/Me/2000/XP/ Windows NT® 4.0 Mac® OS X 10.2.4 -10.3 ou superior



Se o CD fornecido com a impressora/MFC/DCP Brother não incluir um controlador para Windows NT® 4.0, não poderá utilizar o produto em ambientes Windows NT® 4.0.

Requisitos do sistema para ligação em rede e configuração

- Computador equipado para rede sem fios local
- Cabo de interface USB (Tipo A-B)
- Impressora, MFC ou DCP da Brother



Consoante a localização da NC-2200w da Brother, poderá alcançar uma distância de até 70 metros. Contudo, a distância e a qualidade global podem variar consoante o ambiente em si e consoante os tipos de dispositivos utilizados nesse mesmo ambiente.

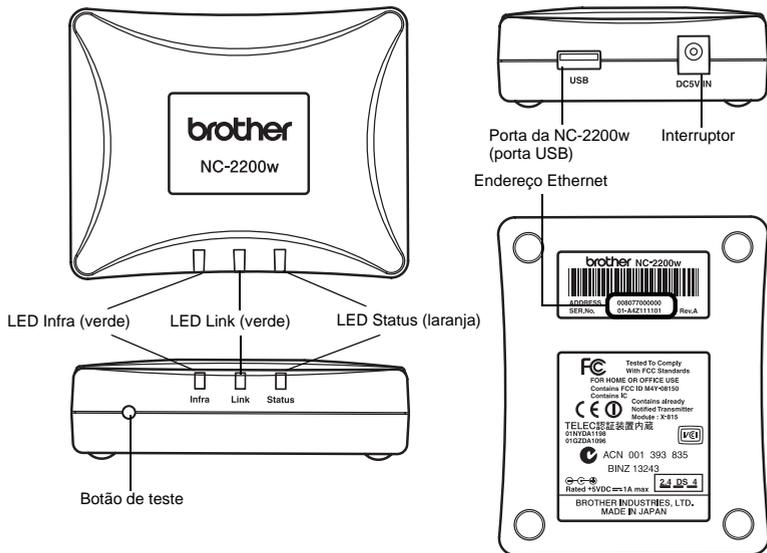


A função de digitalização em rede é suportada nos seguintes modelos. A função de digitalização em rede não está disponível em computadores Macintosh®.

- Qualquer modelo de MFC que suporte a capacidade para digitalização em rede
- MFC-210C/420CN/410CN/620CN/5440CN/5840CN/3240C/3340CN/8420/8820D/8820DN/8220/8440/8840D/8840DN/3820CN/3420CN e DCP-120C/320CN/8020/8025D/8025DN/8040/8045D/8045DN

Componentes da NC-2200w

Componentes e função



<Face superior/frontal>

Os LEDs mudam de cor consoante o estado.

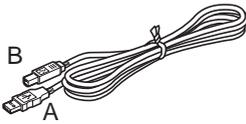
- LED Status (laranja)
Fica intermitente durante a transferência de dados.
- LED Link (verde)
Acende-se quando se estabelece correctamente uma ligação em rede.
- LED Infra (verde)
Acende-se quando se estabelece correctamente uma ligação em rede no modo de infra-estrutura.

<Parte inferior>

- Endereço Ethernet (endereço MAC)
Endereço Ethernet do dispositivo. Por vezes, o endereço Ethernet é designado por endereço MAC.

<Lado direito>

- Porta da NC-2200w (porta USB)
Ligue um cabo USB (Tipo A) aqui.



(Até 2 m)

- Interruptor
Liga-se ao adaptador CA.

<Parte frontal>

Botão de teste

Como imprimir uma página de configuração de rede

Para imprimir a página de configuração da rede, prima o botão de teste da NC-2200w.

Como repor a predefinição de fábrica de rede

Se quiser repor as predefinições de fábrica da NC-2200w (repor todas as informações como, por exemplo, as informações de palavra-passe e endereço IP) mantenha o botão de teste premido por **mais de** 10 segundos.



Não desligue o interruptor da NC-2200w durante a reposição das predefinições de fábrica.

2

Definições de rede sem fios da NC-2200w

Configurar as definições de rede sem fios da NC-2200w

Geral

Para ligar a NC-2200w à rede sem fios, execute os passos indicados no Guia de configuração rápida.



- Se já tiver utilizado a NC-2200w noutra rede, reponha as predefinições de fábrica da NC-2200w.
- A NC-2200w não pode ser utilizada com um hub USB.
- Utilize apenas o adaptador CA fornecido.
- Ligue apenas uma impressora/MFC/DCP Brother à porta USB da NC-2200w.
- Não desligue o cabo USB durante a configuração, impressão ou digitalização.

Funções TCP/IP

Depois de configurar as definições de rede sem fios da NC-2200w, terá à sua disposição as seguintes funcionalidades TCP/IP. Tem de ter um endereço IP válido programado na NC-2200w e o computador configurado para utilizar funcionalidades TCP/IP, excepto para os protocolos de definição de endereços como o DHCP/BOOTP/RARP e APIPA.

DHCP/BOOTP/RARP

Se utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, pode configurar automaticamente o endereço IP.



Para utilizar as funções DHCP/BOOTP/RARP, contacte o administrador da rede.

APIPA

A NC-2200w suporta o protocolo Automatic Private IP Addressing (APIPA). Se não estiver disponível nenhum servidor DHCP/BOOTP/RARP, a NC-2200w atribuirá automaticamente um endereço IP, entre 169.254.1.0 e 169.254.254.255.

Cliente DNS

O DNS (Domain Name Service) permite à NC-2200w ligar-se a um servidor DNS. Para obter mais informações, consulte o Capítulo 5 *Digitalização em rede em Windows®*.

NetBIOS/IP

A funcionalidade básica de NetBIOS sobre IP permite à NC-2200w aparecer na vizinhança na rede do Windows®.

LPR/LPD

Um dos protocolos de impressão padrão numa rede TCP/IP.

IPP

O Internet Printing Protocol (IPP versão 1.0) permite-lhe imprimir documentos directamente em qualquer impressora acessível via Internet.

mDNS

O mDNS permite que a NC-2200w ligada a uma impressora/MFC/DCP Brother se configure automaticamente para funcionar num sistema Mac OS® X com uma configuração de rede simples. (Mac OS® X 10.2.4 - 10.3 ou superior)

Digitalização em rede

A NC-2200w da Brother permite que algumas máquinas MFC/DCP efectuem digitalizações em rede. Para obter mais informações, consulte o Capítulo 5 *Digitalização em rede em Windows®*.

Servidor Web

A NC-2200w Brother vem equipada com um servidor Web que lhe permite monitorizar o estado ou alterar algumas definições da configuração.



Recomendamos o Internet Explorer 5.0 (ou superior) ou o Netscape Navigator 4.0 (ou superior). Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTML 2.0.

TELNET

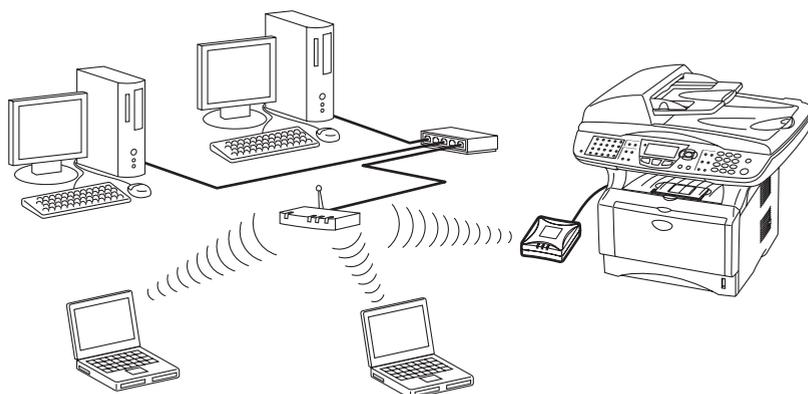
A NC-2200w suporta servidores TELNET para configuração via linha de comandos.

Termos e conceitos de rede local sem fios

Há dois tipos de redes sem fios: Modo de infra-estrutura e ad-hoc

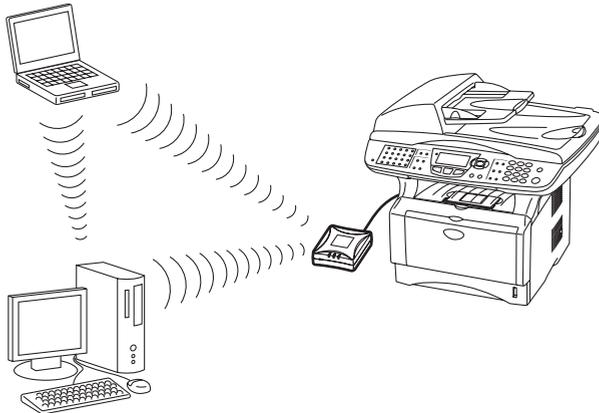
Modo de infra-estrutura

As redes no modo de infra-estrutura têm um ponto de acesso/ estação base central em si mesmas. O ponto de acesso/estação base pode também funcionar como ponte ou gateway para uma rede com fios. Quando o dispositivo sem fios da Brother está configurado para este modo, recebe todos os trabalhos de impressão através de um ponto de acesso.



Modo ad-hoc

As redes ad-hoc (por vezes também designadas como redes ponto-a-ponto) não têm um ponto de acesso central. Os clientes sem fios comunicam directamente entre si. Quando o dispositivo sem fios da Brother está configurado para este modo, recebe todos os trabalhos de impressão/digitalização directamente do computador que envia os dados de impressão.



Canais

As redes sem fios utilizam canais. É possível utilizar até 14 canais. Porém, em diversos países, o número de canais disponíveis é restrito. Para obter mais informações, consulte *Especificações do servidor de impressão/digitalização NC-2200w* na página A-4.

Nome da rede (SSID/ESSID)

Cada rede sem fios tem um nome de rede exclusivo (tecnicamente designado por SSID/ESSID). O nome de rede é atribuído no ponto de acesso ou nos dispositivos de rede ad-hoc e deve corresponder ao ponto de acesso ou aos dispositivos de rede ad-hoc que pretende associar.

Autenticação e encriptação

A maior parte das redes sem fios utilizam algum tipo de definições de segurança. Estas definições de segurança definem a autenticação (como é que o dispositivo se identifica na rede) e a encriptação (como é que os dados são encriptados ao serem enviados para a rede). Se não especificar correctamente estas opções, ao configurar o dispositivo sem fios da Brother, não conseguirá ligar-se à rede sem fios. Assim, deverá ter o máximo cuidado ao configurar estas opções. Consulte as informações que se seguem para ver que métodos de autenticação e de encriptação são suportados pelo dispositivo sem fios da Brother. Para obter mais informações, visite o site <http://solutions.brother.com/wireless>

Métodos de autenticação

A NC-2200w da Brother suporta os seguintes métodos:

■ Sistema aberto

Os dispositivos sem fios podem aceder à rede sem qualquer tipo de autenticação.

■ Chave partilhada (apenas no modo de infra-estrutura)

Uma chave secreta pré-determinada é partilhada por todos os dispositivos que irão aceder à rede sem fios.

A NC-2200w utiliza a seguinte chave WEP como chave pré-determinada.

Métodos de encriptação

A encriptação é utilizada para proteger os dados em si. A NC-2200w suporta o método de encriptação WEP.

■ Nenhum

Não é utilizado nenhum método de encriptação.

■ WEP

Com o WEP (Wired Equivalent Privacy), os dados são transmitidos e recebidos através de uma chave segura.

Chave de rede (chave WEP)

Esta chave é um valor de 64 bits ou de 128 bits, que deve ser introduzido no formato ASCII ou HEXADECIMAL.

ASCII de 64 (40) bits: Utiliza 5 caracteres de texto.
ex: "Hello" (sensível a maiúsculas e minúsculas).

Hexadecimal de 64 (40) bits: Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais.
ex: "71f2234aba"

ASCII de 128 (104) bits: Utiliza 13 caracteres de texto.
ex: "Wirelesscomms"
(sensível a maiúsculas e minúsculas).

Hexadecimal de 128 (104) bits: Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais.
ex: "71f2234ab56cd709e5412aa3ba"

Procedimento de configuração da NC-2200w

O que é fornecido com o CD-ROM

Coloque o CD-ROM da NC-2200w na unidade do CD-ROM do seu computador. Aparecerá, então, o ecrã principal (ilustrado em baixo).



1 **Brother Solutions Center**

O Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) é um recurso central para tudo o que esteja relacionado com a impressora/MFC/DCP e com a NC-2200w. Transfira os controladores e utilitários necessários, leia as secções de FAQ e as sugestões para resolução de problemas.

2 **Configuração**

Pode executar o Assistente de configuração de dispositivos sem fios, que o auxiliará na configuração da NC-2200w. Também pode instalar o software de impressão em rede e o utilitário BRAdmin Professional para Windows®.

3 **Documentação**

Ver o Manual de utilização da rede e o Guia de configuração rápida da NC-2200w no formato PDF.

Alterar as definições de rede sem fios do seu computador

Antes de poder utilizar a impressora/MFC/DCP Brother numa rede sem fios, tem de configurar a NC-2200w, para que corresponda à configuração da rede.

Para configurar a NC-2200w a partir de um computador sem fios da rede, tem de alterar temporariamente as definições actuais de rede sem fios. Antes de alterar as definições actuais de rede sem fios do seu computador, recomendamos que tome nota das definições actuais. Terá de repor estas definições quando acabar de configurar o servidor de impressão/digitalização.



Recomendamos que contacte o administrador da rede se necessitar de ajuda com as definições de rede sem fios do seu computador.

Para comunicar com a NC-2200w não configurada, altere as definições de rede sem fios do computador para:

Modo de comunicações: Ad-hoc (canal 11)

Nome da rede (SSID/ESSID): SETUP (sensível a maiúsculas e minúsculas)

Encriptação: Nenhum



Antes da instalação, se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall de ligação à Internet no Windows XP), desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.

Utilizadores de Windows® 98/Me/2000

Consulte as instruções do fabricante da sua placa sem fios para alterar as definições de rede sem fios. Depois, siga para o Passo 3 Configurar o servidor de impressão.

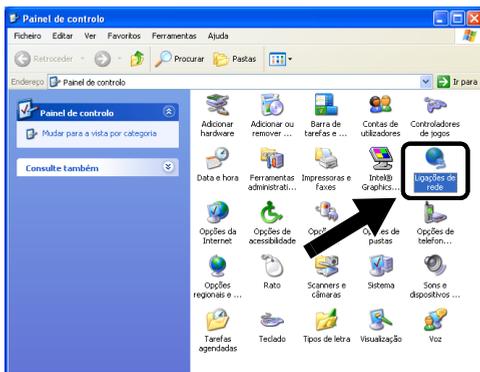
Se estiver a utilizar o sistema Windows® XP ou Mac OS® X 10.2.4 e estiver a usar as respectivas capacidades integradas de rede Ethernet sem fios, execute os seguintes passos, para cada sistema operativo.

Utilizadores de Windows® XP

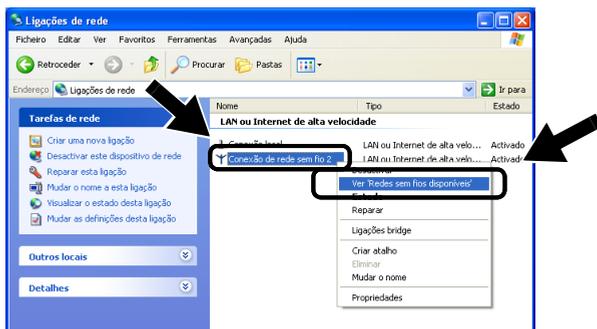
1 Clique em **Iniciar** e, depois, em **Painel de controlo**.



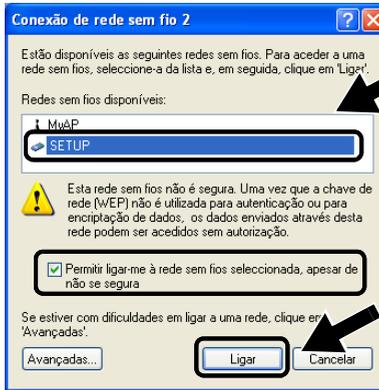
2 Clique no ícone **Ligações de rede**.



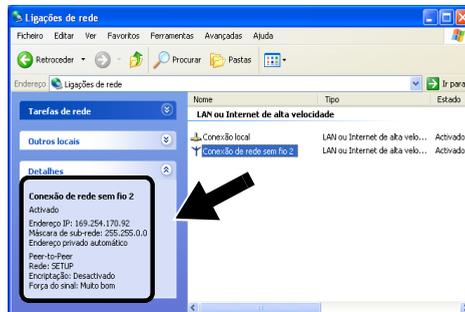
3 Seleccione e clique com o botão direito do rato em **Conexão de rede sem fio 2**. Clique em **Ver 'Redes sem fios disponíveis'**.



- 4 Pode ver o nome de rede (SSID/ESSID) da NC-2200w na caixa **Redes sem fios disponíveis**. Seleccione **SETUP** e marque a caixa **Permitir ligar-me....** Clique no botão **Ligar**.



- 5 Verifique o estado da ligação à rede sem fios. Poderá demorar alguns minutos até que o endereço IP mude de 0.0.0.0 para 169.254.x.x, no ecrã. (em que x.x são números entre 0 e 255).



Se o nome de rede (SSID/ESSID) que pretende escolher não se encontrar na lista, tente o seguinte:

- Desligue o adaptador CA da corrente, torne a ligá-lo e, em seguida, aguarde alguns minutos.
- Coloque a impressora/MFC/DCP Brother com a NC-2200w instalada mais próximo do computador e tente novamente.
- Reponha as predefinições de fábrica da NC-2200w e tente novamente. Para obter mais informações sobre como repor as predefinições utilizando o botão de teste, consulte Botão de teste na página 1-4.
- Consulte o Capítulo 6 do Manual de utilização da rede da NC-2200w, incluído no CD-ROM fornecido com a NC-2200w.

Exemplo para utilizadores de Mac OS® X 10.2.4

- 1 Clique no ícone de estado AirPort e seleccione **Open Internet Connect....**



- 2 Clique no separador Network, para ver os dispositivos de rede disponíveis. Pode ver o nome de rede (SSID/ESSID) na opção **Network**. Seleccione **SETUP**.



3 A rede sem fios está, agora, correctamente configurada.



Se o nome de rede (SSID/ESSID) que pretende escolher não se encontrar na lista, tente o seguinte:

- Desligue o adaptador CA da corrente, torne a ligá-lo e, em seguida, aguarde alguns minutos.
- Coloque a impressora/MFC/DCP Brother com a NC-2200w instalada mais próximo do computador e tente novamente.
- Reponha as predefinições de fábrica da NC-2200w e tente novamente. Para obter mais informações sobre como repor as predefinições utilizando o botão de teste, consulte Botão de teste na página 1-4.
- Consulte o Capítulo 6 do Manual de utilização da rede da NC-2200w, incluído no CD-ROM fornecido com a NC-2200w.

Configurar a NC-2200w Brother

Pode configurar e alterar as definições da NC-2200w utilizando o Assistente de configuração de dispositivos sem fios incluído no CD-ROM da NC-2200w ou o utilitário de gestão via Web. Também pode utilizar o utilitário BRAdmin Professional e a consola de comandos TELNET para configurar a NC-2200w.

Utilizar o Assistente de configuração de dispositivos sem fios para configurar a NC-2200w para funcionar na rede sem fios

Recomendamos que utilize o Assistente de configuração de dispositivos sem fios incluído no CD-ROM da NC-2200w para configurar a NC-2200w para funcionar na rede sem fios e para definir o endereço IP. Execute os seguintes passos.

- 1 Coloque o CD-ROM da NC-2200w na unidade de CD-ROM.

Utilizadores de Windows®

O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.

Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 a 10.3 ou superior

Clique duas vezes no ícone da NC2200w no ambiente de trabalho do Macintosh® e, em seguida, clique duas vezes no ícone **Start Here OSX**.

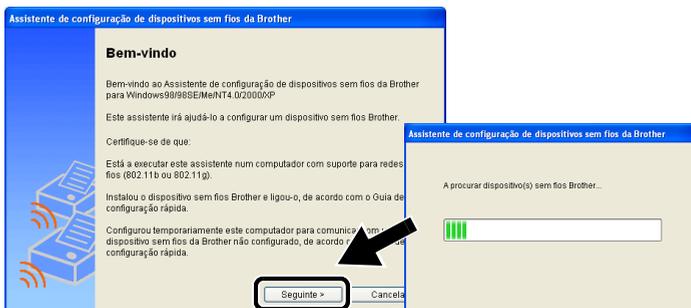
- 2 Seleccione o idioma pretendido.
- 3 Clique em **Configuração**.



- 4 Clique em **Assistente de configuração de dispositivos sem fios**.



- 5 Leia as informações da caixa **Bem-vindo** e, quando tiver executado as tarefas necessárias, clique em **Seguinte**.



- 6 A pesquisa resultará na apresentação de uma lista de dispositivos sem fios Brother encontrados. Selecciono o dispositivo que pretendo configurar e clique em **Seguinte**.

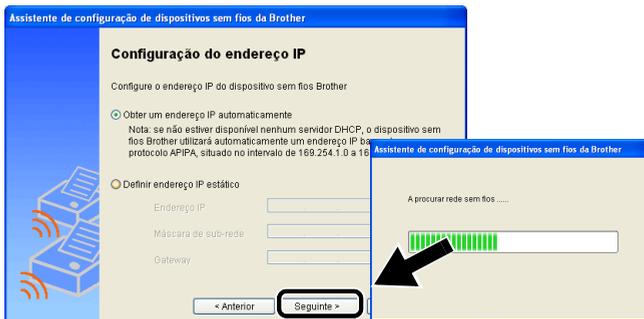


O nome de nó predefinido da NC-2200w é "BRN_XXXXXX" (em que "XXXXXX" corresponde aos últimos seis dígitos do endereço Ethernet).

- 7 Se a sua rede suportar o protocolo DHCP/BOOTP/RARP, seleccione **Obter um endereço IP automaticamente** para que a NC-2200w obtenha automaticamente as informações sobre o endereço IP, a partir da rede.

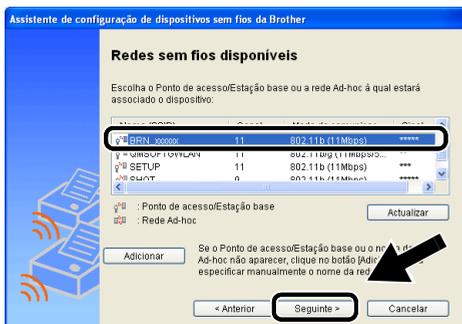
Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da NC-2200w, seleccione **Definir endereço IP estático** e introduza as definições de endereço IP necessárias para a rede.

Depois de efectuar as selecções pretendidas, clique em **Seguinte** para que o assistente procure redes sem fios disponíveis.

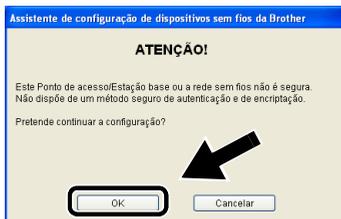




- A NC-2200w suporta o protocolo Automatic Private IP Addressing (APIPA). Se não estiver disponível nenhum servidor DHCP/BOOTP/RARP, a NC-2200w atribuirá automaticamente um endereço IP, entre 169.254.1.0 e 169.254.254.255.
 - Recomendamos que contacte o administrador da rede se não souber quais são as definições correctas de endereço IP.
- 8 Será apresentada uma lista das redes sem fios encontradas. Selecciono o Ponto de acesso/Estação base a que pretende associar a NC-2200w e clique em **Seguinte**.



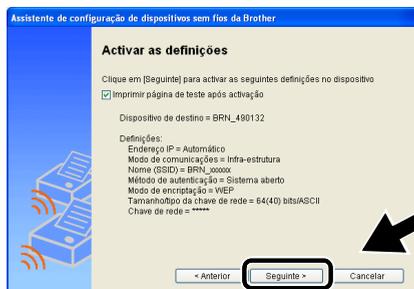
- Se o Ponto de acesso/Estação base não aparecer na lista, poderá adicioná-la manualmente clicando em **Adicionar**. Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o SSID/ESSID e o número do canal.
 - O nome SSID/ESSID "SETUP" poderá aparecer mais do que uma vez na lista. Pode seleccionar qualquer "SETUP" da lista.
- 9 Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para continuar a instalação, clique em **OK**. Siga para o **Passo 10**.



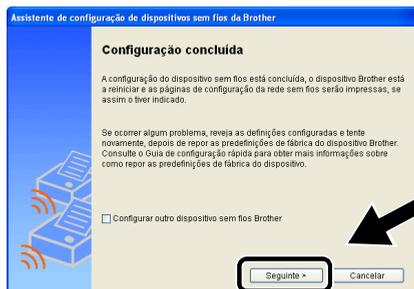
- 10 Ao configurar o dispositivo sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação da rede sem fios já existente. Se a rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, seleccione o **Método de autenticação** e o **Modo de encriptação** nos menus pendentes de cada caixa. Em seguida, introduza a **Chave de rede** e clique em **Seguinte**.



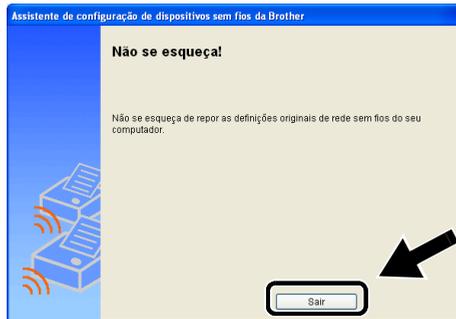
- 11 Clique em **Seguinte** para activar as definições na NC-2200w.



- 12 Quando o ecrã de Configuração concluída aparecer, clique em **Seguinte**.



13 Clique em **Sair**.



14 Utilizando as informações registadas em *Alterar as definições de rede sem fios do seu computador* na página 2-9, reponha as definições originais de rede sem fios do seu computador.



Pode imprimir a página de configuração da rede em qualquer momento. Para saber como imprimir a página de configuração da rede, consulte *Botão de teste* na página 1-4.

Utilizar o servidor web integrado para alterar as definições

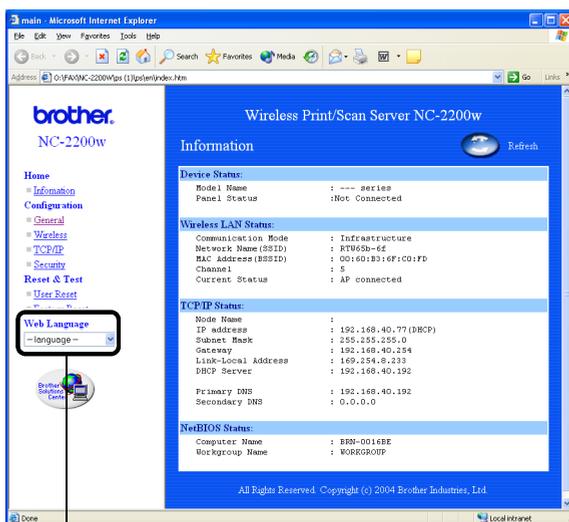
Se tiver configurado a NC-2200w através do Assistente de configuração de dispositivos sem fios, não precisa de proceder a mais nenhuma definição. Contudo, se quiser alterar alguma definição, e não quiser utilizar o Assistente de configuração de dispositivos sem fios, pode utilizar um Web browser padrão. Recomendamos que utilize o Netscape Navigator versão 4.0 ou posterior ou o Microsoft Internet Explorer versão 5.0 ou posterior.



- O seu computador tem de estar configurado para utilizar um endereço TCP/IP válido que possa comunicar com a NC-2200w.
- Tenha cuidado quando alterar alguma definição, pois uma definição incorrecta pode fazer com que a NC-2200w perca a ligação à rede sem fios.

Como ligar-se à impressora/DCP/MFC através de um Browser

Escreva `http://NC-2200w_endereco_ip /` no seu browser. Em que `NC-2200w_endereco_ip` corresponde ao endereço IP ou nome do nó da NC-2200w.



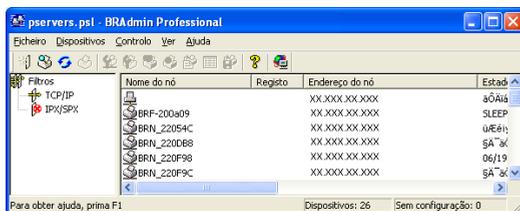
(Os idiomas disponíveis são Inglês, Alemão, Francês, Holandês e Japonês.)



- O endereço IP e o nome do nó da NC-2200w vêm indicados na página de configuração da rede. Para saber como imprimir a página de configuração da rede, consulte *Botão de teste* na página 1-4.
- Ser-lhe-á pedido um nome de utilizador e uma palavra-passe. Introduza o seguinte.
users name : admin (sensível a maiúsculas e minúsculas)
password: access (predefinição)
- Tenha cuidado quando alterar alguma definição, pois uma definição incorrecta pode fazer com que a NC-2200w perca a ligação à rede sem fios.

Utilizar o utilitário BRAdmin Professional

Pode utilizar o utilitário BRAdmin Professional para localizar todos os servidores de impressão Brother existentes no ambiente.



Funcionalidades do BRAdmin Professional disponíveis para a NC-2200w

- Ver a NC-2200w e a impressora/MFC/DCP Brother e configurar itens gerais como o nome do nó, a localização e as informações de contacto.
- Ligar à página inicial da NC-2200w
- Actualizar o firmware
Para obter mais informações, consulte *Recarregar o firmware utilizando o utilitário BRAdmin Professional* na página A-3 .



- Utilize a versão do utilitário BRAdmin Professional que vem incluída no CD-ROM da NC-2200w. Pode transferir a versão mais recente do Brother BRAdmin Professional a partir do site (<http://solutions.brother.com>). Este utilitário está disponível apenas para utilizadores de Windows®.
- Tem de utilizar o protocolo TCP/IP e tem de ter um endereço IP válido programado na NC-2200w e no computador.
- A palavra-passe predefinida do BRAdmin Professional é `access`.

Se quiser alterar alguma definição da NC-2200w, execute o seguinte procedimento.

Ligar à página inicial da NC-2200w

- 1 Seleccione o dispositivo apropriado na lista
- 2 Aceda ao ícone ou ao menu da página inicial da impressora, a partir do menu de controlo.

TELNET

Também pode utilizar uma consola TELNET para configurar o dispositivo.



- Tenha cuidado quando alterar alguma definição, pois uma definição incorrecta pode fazer com que a NC-2200w perca a ligação à rede sem fios.
- A consola TELNET pedir-lhe-á um nome de utilizador e uma palavra-passe; introduza o seguinte:
Login user : admin (sensível a maiúsculas e minúsculas)
Password : access (predefinição)

Exemplo de ecrã de início de sessão TELNET

```
Brother NC-2200w Ver1.00 TELNET Server
Copyright © 2004 BrotherIndustries, Ltd.
Login: admin
'admin' user need password to login.
Password :
User 'admin' logged in
```

```
No. Item                               Value   (level.1)
-----
```

```
  1 : Configure General
  2 : Configure TCP/IP
  3 : Configure Wireless
 96 : Display Status
 97 : Reset to factory default
 98 : Reset Print Server
 99 : Exit
```

```
Please select ( 1 -99 )?
```

3 Impressão em rede em Windows®

Descrição geral

Uma impressora/MFC/DCP Brother ligada em rede permite que vários computadores imprimam numa só impressora/MFC/DCP.

Informação importante

Utilizadores de MFC-210C/420CN/410CN/620CN/5440CN/5840CN/3240C/3340CN/8420/8820D/8820DN/8220/8440/8840D/8840DN/3820CN/3420CN e DCP-120C/320CN/8020/8025D/8025DN/8040/8045D/8045DN, ver Capítulo *Digitalização em rede em Windows®*.

Este capítulo explica como instalar o controlador de impressora para os seguintes modelos.

- Brother Laser Printer HL-1440/1450/1470N/5040/5050/5070N/5070DN/5140/5150D/5170DN
- Brother MFC-9070/9180/9160



Certifique-se de que concluiu os passos indicados no Capítulo 2 ou no Guia de configuração rápida antes de continuar.

Sugestões:

- 1 Os utilizadores de Windows® 2000/XP podem imprimir com TCP/IP utilizando o software padrão de impressão em rede (porta TCP/IP padrão) e/ou o software do protocolo IPP incluídos em qualquer instalação do Windows® 2000/XP.
- 2 Os utilizadores de Windows® 98/Me e Windows NT®4.0 podem enviar trabalhos de impressão utilizando o software de impressão ponto-a-ponto Brother incluído no CD-ROM da NC-2200w. Este software define a porta LPR Brother como a porta de impressão do Windows®.
- 3 Terá de procurar e/ou atribuir o endereço IP ou o nome do nó da NC-2200w durante o procedimento de configuração. O nome de nó predefinido da NC-2200w é BRN_XXXXXX (em que XXXXXX corresponde aos últimos seis dígitos do endereço Ethernet da NC-2200w). Poderá ver estas informações na página de configuração da rede. Para saber como imprimir a página de configuração da rede, consulte *Botão de teste* na página 1-4.

Impressão ponto-a-ponto em Windows® 98/Me/ Windows NT® 4.0 e impressão TCP/IP padrão em Windows® 2000/XP

PASSO 1: Instalação do controlador de impressora

Se ainda não tiver instalado o controlador de impressora, execute o seguinte procedimento.

Instale o controlador de impressora fornecido no CD-ROM da impressora/MFC/DCP Brother.

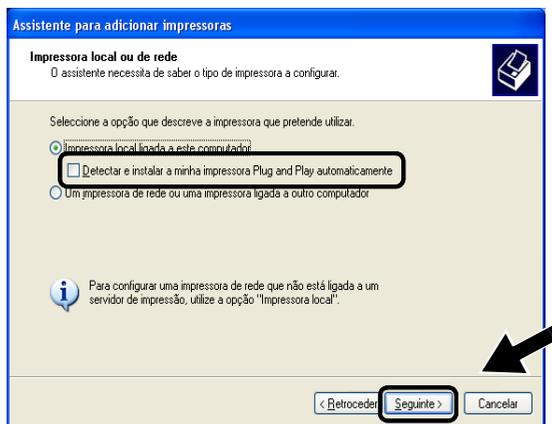
Também pode transferir o controlador de impressora do Brother Solutions Center, no site: <http://solutions.brother.com>.

As instruções desta secção baseiam-se no Windows® XP.

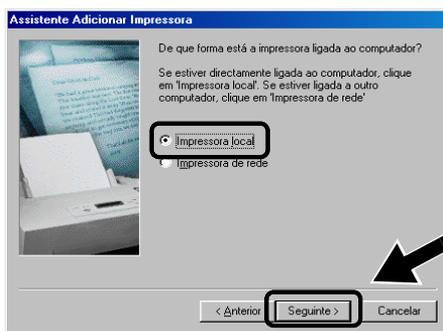
- 1 Clique em **Iniciar** e seleccione **Impressoras e faxes**. Clique em **Adicionar impressora** e o Assistente para adicionar impressoras iniciará-se. Quando este ecrã aparecer, clique em **Seguinte**.



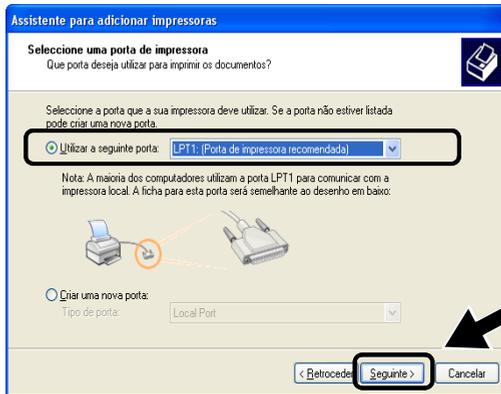
- 2 Desmarque a opção **Detectar e instalar a minha impressora Plug and Play automaticamente** e clique em **Seguinte**.



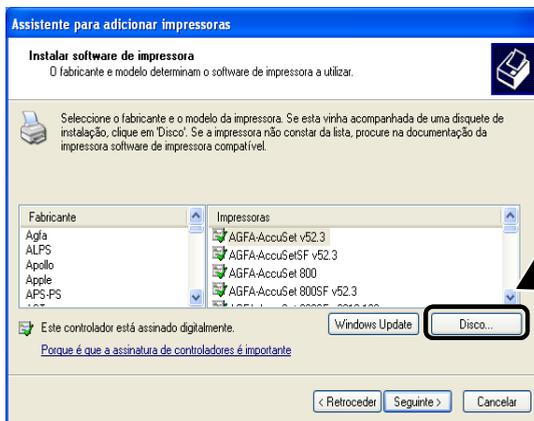
- O seu sistema operativo poderá não apresentar este ecrã.
- (Utilizadores de Windows® 98/Me/Windows NT® 4.0) Se este ecrã aparecer, seleccione **Impressora local** e clique em **Seguinte**.



- 3 Selecione temporariamente **LPT1:(Porta de impressora recomendada)**, a partir do menu pendente, na janela de selecção da porta de impressora e, em seguida, clique em **Seguinte**.



- 4 Clique em **Disco...**



5 (Utilizadores de impressoras a laser Brother)

Procure e seleccione a pasta **Driver** no CD-ROM, clique em **Abrir**, seleccione a pasta **Win2k_xp** (ou a pasta correspondente ao seu sistema operativo), clique em **Abrir**, seleccione o idioma pretendido e, por fim, clique novamente em **Abrir**.

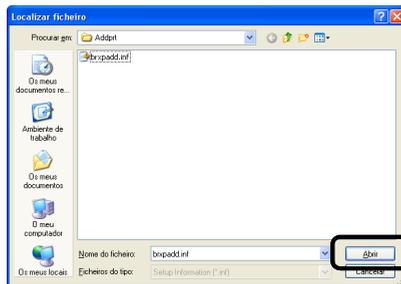
(Utilizadores de MFC/DCP Brother)

Procure e seleccione a pasta do idioma pretendido, no CD-ROM, clique em **Abrir**, seleccione a pasta **WXP** (ou a pasta correspondente ao seu sistema operativo), clique em **Abrir** e, por fim, seleccione a pasta **Addprt** e clique em **Abrir**.



- Se o seu sistema operativo for o Windows® XP e não encontrar a pasta **Win2k_xp** na lista, seleccione a pasta **Win2k**.
- Se não encontrar uma pasta correspondente ao seu sistema operativo na pasta Driver, mas encontrar: inst, PCL, PS, USBW98ME, etc., recomendamos que seleccione a pasta PCL. Verá então a pasta correspondente ao sistema operativo.

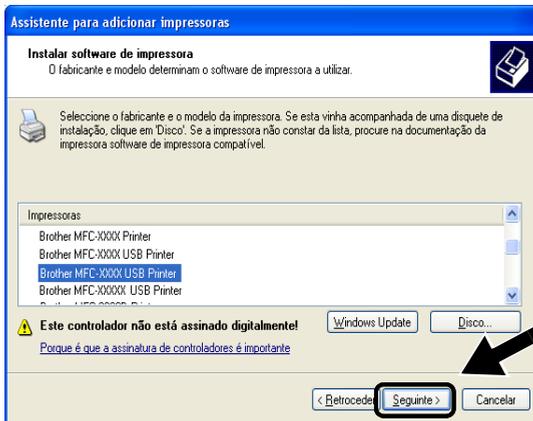
6 Clique em **Abrir**.



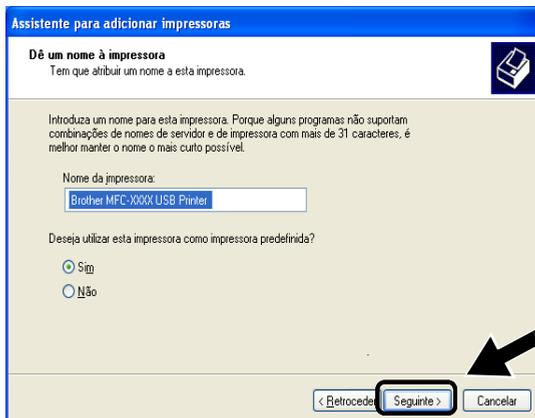
7 Clique em **OK**.



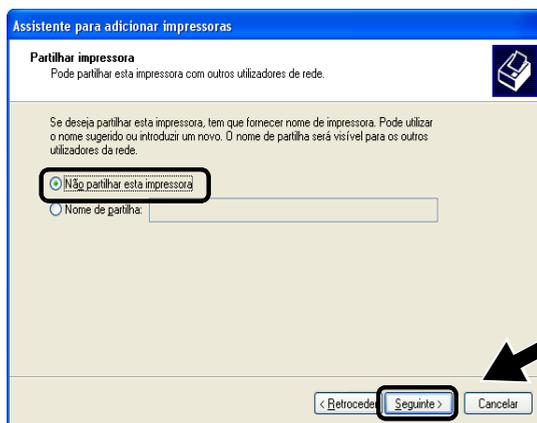
8 Seleccione o modelo que está a instalar, na lista de impressoras/MFC/DCP, e clique em **Seguinte**.



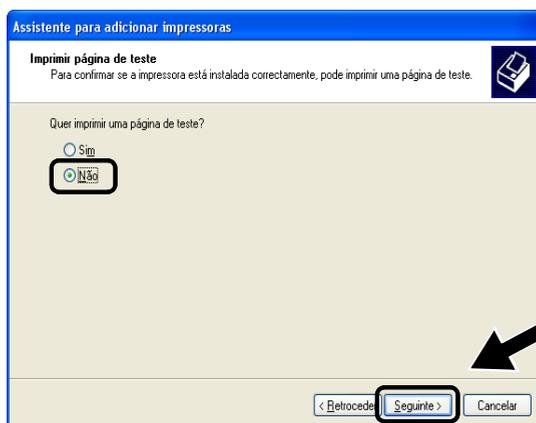
9 O modelo que está a instalar aparecerá na janela. Seleccione **Sim** ou **Não**, para determinar se pretende ou não que esta seja a sua impressora predefinida, e clique em **Seguinte**.



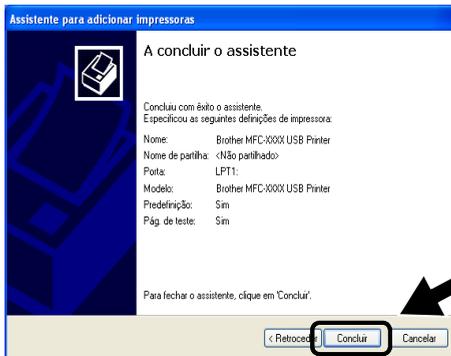
- 10 Se este ecrã aparecer, seleccione **Não partilhar esta impressora** e **Seguinte**.



- 11 Seleccione **Não** e **Seguinte**.



12 Quando este ecrã aparecer, clique em **Concluir**.



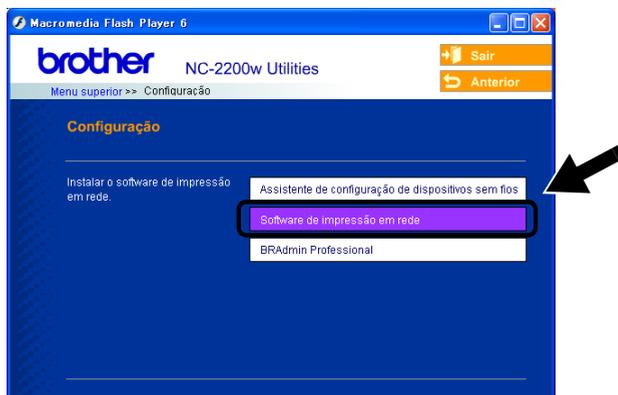
13 Se o ecrã de teste do Windows Logo aparecer, clique em **Continuar na mesma**.



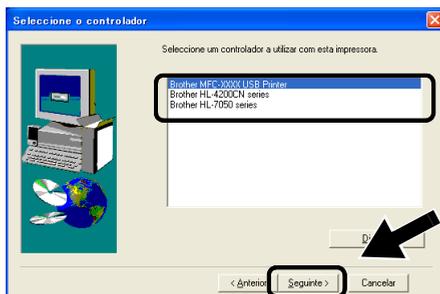
PASSO 2: Instalação do software de impressão em rede

Terá agora de instalar o software de impressão em rede, e configurá-lo para uma ligação em rede, sem fios, à impressora/MFC/DCP Brother. Execute os seguintes passos.

- 1 Coloque o CD-ROM da NC-2200w.
- 2 Clique em **Software de impressão em rede** e siga as instruções apresentadas no ecrã.



- 3 Seccione o controlador de impressora que seleccionou no Passo 8 da secção *PASSO 1: Instalação do controlador de impressora* na página 3-7. Seccione o modelo que está a instalar, na lista de impressoras/MFC/DCP, e clique em **Seguinte**.



Impressão IPP em Windows® 2000/XP

Utilize as instruções que se seguem para utilizar a capacidade de impressão IPP do Windows® 2000/XP.

- 1 Execute o **Assistente para adicionar impressoras** e clique no botão **Seguinte** quando chegar ao ecrã **Bem-vindo ao Assistente para adicionar impressoras**.
- 2 Pode optar por seleccionar **Impressora local** ou **Impressora de rede**. Para o Windows® 2000: Certifique-se de que seleccionou **Impressora de rede**.
Para Windows® XP: Certifique-se de que seleccionou **Uma impressora de rede ou uma impressora ligada a outro computador**.
- 3 Verá o ecrã **Assistente para adicionar impressoras**.
- 4 Para o Windows® 2000: Selecciono **Ligar a uma impressora na Internet ou na intranet** e introduza o seguinte URL:
`http://endereco_ip_impressora:631/ipp` (em que `endereco_ip_impressora` corresponde ao endereço IP ou nome da NC-2200w).

Para Windows® XP: Selecciono **Ligar a uma impressora na Internet ou numa rede doméstica ou empresarial** e, em seguida, introduza o seguinte no campo URL:
`http://endereco_ip_impressora:631/ipp` (em que `endereco_ip_impressora` corresponde ao endereço IP ou nome da NC-2200w).
- 5 Quando clicar em **Seguinte**, o Windows® 2000/XP fará uma ligação ao URL especificado.

SE JÁ TIVER INSTALADO O CONTROLADOR DE IMPRESSORA

Se já tiver instalado o controlador de impressora apropriado no seu PC, o Windows® 2000/XP utilizá-lo-á automaticamente. Nesse caso, ser-lhe-á simplesmente perguntado se pretende que seja esse o controlador predefinido, após o que o assistente de configuração do controlador terminará. Pode agora começar a imprimir.

SE AINDA NÃO TIVER INSTALADO O CONTROLADOR DE IMPRESSORA

Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o facto de estabelecer o nome de modelo da impressora/MFC/DCP ao comunicar com a mesma. Se a comunicação for bem sucedida, verá automaticamente o nome de modelo da impressora. Isto significa que já não é necessário informar o Windows® 2000 sobre qual o tipo de controlador de impressora a utilizar.

- 6 Clique em **OK**. Aparecerá então o ecrã de selecção da impressora/MFC/DCP no **Assistente para adicionar impressoras**.
- 7 Se a sua impressora/MFC/DCP não estiver na lista de impressoras suportadas, clique no botão **Disco**. Ser-lhe-á pedido que introduza o CD-ROM ou disquete do controlador.
- 8 Clique no botão **Procurar** e seleccione a unidade de CD-ROM ou a partilha de rede que contém o controlador de impressora Brother apropriado.
- 9 Especifique o nome de modelo da impressora.
- 10 Se o controlador de impressora que está a instalar não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Sim** para continuar a instalação. O **Assistente para adicionar impressoras** terminará.
- 11 Quando clicar em **Concluir** a impressora/MFC/DCP ficará configurada e pronta a imprimir. Para testar a ligação à impressora/MFC/DCP, imprima uma página de teste.

Especificar outro URL

Não se esqueça que, no campo URL, há várias entradas possíveis.

http://endereço_ip_imprensa:631/ipp

Este é o URL predefinido e recomendamos que o utilize.

Também pode utilizar o seguinte:

`http://endereço_ip_imprensa:631/ipp/binary_p1`

Em que `endereço_ip_imprensa` corresponde ao endereço IP ou nome do nó da NC-2200w.

4 Impressão em rede em Macintosh®

Imprimir a partir de um Macintosh® utilizando a funcionalidade de Configuração de rede simples no Mac OS® X (Mac OS® X 10.2.4 - 10.3 ou superior)

Descrição geral

Tem de estar a utilizar o Mac OS® X 10.2.4-10.3 ou superior.

A funcionalidade de Configuração de rede simples da Apple® num Macintosh® com o OS® X permite que a NC-2200w configure automaticamente as suas definições de endereço IP. Contudo, terá sempre de configurar as definições de rede sem fios da NC-2200w antes de poder utilizá-la com o Macintosh®.



- Certifique-se de que concluiu os passos indicados no Capítulo 2 ou no Guia de configuração rápida antes de continuar.
- Para imprimir uma página de configuração da rede, consulte *Botão de teste* na página 1-4.

Imprimir a partir de um Macintosh® utilizando a funcionalidade de Configuração de rede simples no Mac OS® X (Mac OS® X 10.2.4 - 10.3 ou superior)

Tem de instalar o controlador de impressora antes de configurar o computador para utilizar a NC-2200w. Se o controlador de impressora já estiver instalado, pode ignorar este passo. O controlador encontra-se no CD-ROM incluído na impressora/MFC/DCP, podendo também ser transferido a partir do nosso Web site: <http://solutions.brother.com>

Execute os passos que se seguem para instalar o controlador de impressora.

- 1 Insira o CD-ROM fornecido na unidade de CD-ROM e clique duas vezes no ícone **Start Here OSX** para instalar o software. Se aparecer o ecrã de selecção do idioma, escolha o idioma pretendido.
- 2 **(Utilizadores de impressoras a laser Brother)**
Clique em **Instalar software** e, em seguida, em **Controlador de impressora** nos ecrãs de menu.
(Utilizadores de MFC/DCP Brother)
Clique em **MFL-Pro Suite** para instalar o controlador de impressora.
- 3 Siga as instruções que aparecem no ecrã.
- 4 Seleccione **Applications** no menu **Go**.



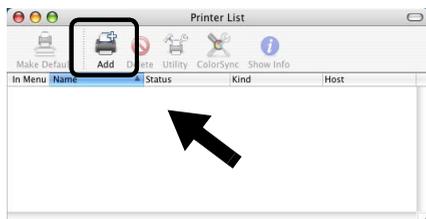
5 Abra a pasta **Utilities**.



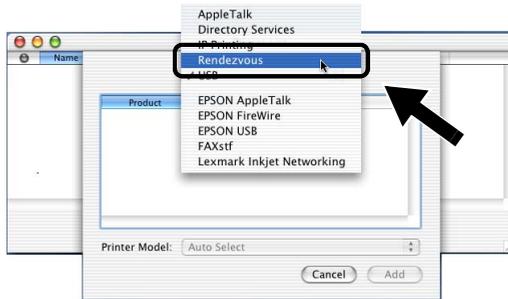
6 (Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4) Abra o ícone **Print Center**.
(Utilizadores de Mac OS® X 10.3) Abra o **Printer Setup Utility**.



7 Clique no botão **Add**.



8 Seleccione Rendezvous.



9 Seleccione o nome do modelo da sua máquina e, em seguida, clique em **Add**.



Alterar a configuração

- Num Macintosh®, a forma mais fácil de alterar os parâmetros da impressora/MFC/DCP ou da NC-2200w é utilizar um web browser.
- Basta ligar-se à impressora/MFC/DCP utilizando o formato: `http://endereço_ip` em que `endereço_ip` corresponde ao endereço da NC-2200w.
- Se alterar definições de rede da NC-2200w como o endereço IP das definições de rede sem fios, etc., poderá perder a ligação à NC-2200w.

5 Digitalização em rede em Windows®

Descrição geral

A digitalização em rede só é suportada em modelos que incluem a versão para redes do software MFC-Pro.

Informação importante

Os modelos que se seguem incluem o software de digitalização em rede apropriado (MFL-Pro Suite para redes). Para obter informações mais detalhadas, consulte o Manual de utilização do software ou o Manual de utilização incluído no CD-ROM fornecido com o MFC/DCP Brother.

■ MFC-210C/420CN/410CN/620CN/5440CN/5840CN/3240C/3340CN/8420/8820D/8820DN/8220/8440/8840D/8840DN/3820CN/3420CN e DCP-120C/320CN/8020/8025D/8025DN/8040/8045D/8045DN



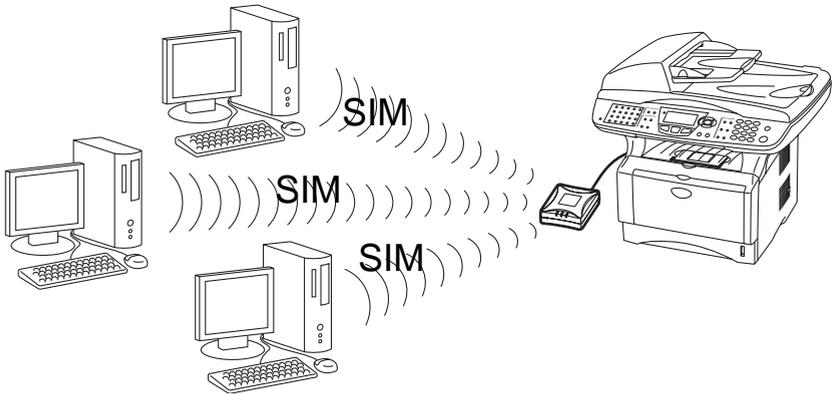
Certifique-se de que concluiu os passos indicados no Capítulo 2 ou no Guia de configuração rápida antes de continuar.

Conceito de digitalização em rede

Há dois tipos de digitalização em rede:

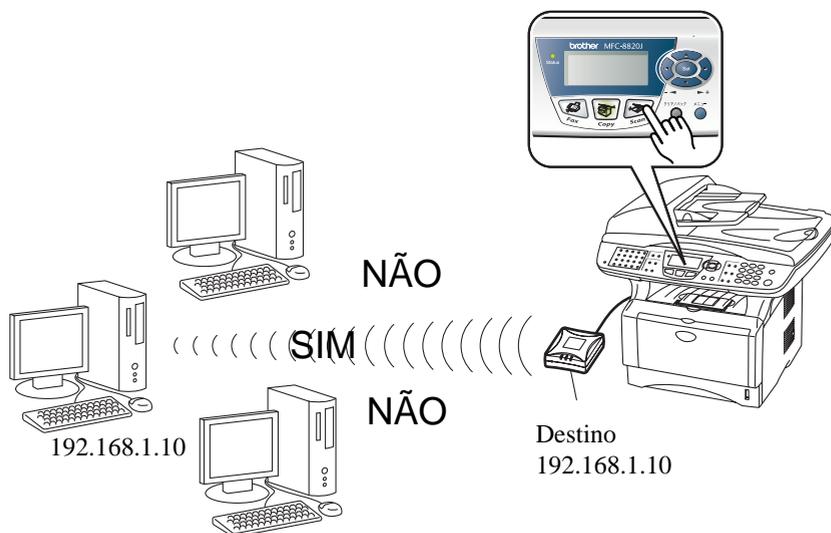
Digitalização passiva (pull scanning)

No processo de digitalização passiva, cada computador individual inicia a digitalização dos documentos através do software MFL-Pro Suite se e quando o MFC/DCP Brother estiver disponível.



Digitalização activa (push scanning)

No processo de digitalização activa, o MFC/DCP inicia a digitalização do documento e transmite automaticamente os ficheiros ao software MFL-Pro Suite do computador remoto. Nesse caso, tem de configurar o endereço IP do computador de destino na NC-2200w. Além disso, tem de seleccionar **USB** quando carrega na tecla de digitalização, pois o MFC/DCP e a NC-2200w estão ligados através de um cabo USB.



Configurar o software de digitalização em rede

PASSO 1: Instalar o MFL-Pro Suite utilizando o CD-ROM fornecido com o MFC/DCP

Este software vem incluído no CD-ROM fornecido com o MFC/DCP. Para instalar o software, siga os passos da secção 'Instalação do controlador e do software para utilizadores de cabo de interface de rede', no Guia de configuração rápida fornecido com o MFC/DCP.



Durante a instalação do software MFL-Pro Suite poderá ver os seguintes ecrãs.

- MFC-8420/8820D/8820DN/8220/8440/8840D/8840DN3820CN/3420CN e DCP-8020/8025D/8025DN/8040/8045D/8045DN
Quando este ecrã aparecer no processo de instalação, seleccione **Não** e, em seguida, clique em **Seguinte**.



- Alguns MFC/DCPs com a NC-2200w não podem ser localizados na lista durante a instalação. Nesse caso, regresse ao ecrã abaixo indicado e defina manualmente o nome do nó da NC-2200w. Pode ver o nome do nó na página de configuração da rede, consulte *Botão de teste* na página 1-4.



PASSO 2: Especificar o endereço de destino da digitalização utilizando a página inicial da NC-2200w

Tem de utilizar um Web browser para configurar esta definição.

1 Abra o Web browser e introduza o seguinte URL.

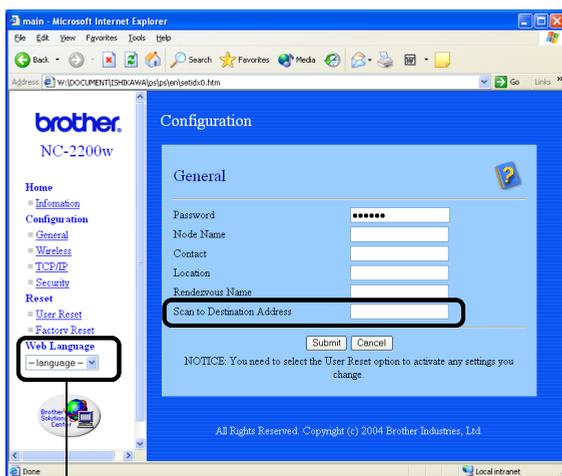
http://NC-2200w_endereco_ip



■ Em que NC-2200w_endereco_ip corresponde ao endereço IP ou nome do nó da NC-2200w.

■ Para obter mais informações sobre o endereço IP e a palavra-passe de início de sessão, etc., consulte *Utilizar o servidor web integrado para alterar as definições* na página 2-20.

2 Vá para a página **General**, em **Configuration**.



(Os idiomas disponíveis são Inglês, Alemão, Francês, Holandês e Japonês.)

3 Introduza o endereço IP ou o nome do computador de destino.



Se o endereço IP tiver sido atribuído automaticamente, terá de introduzir o nome do computador, pois o endereço IP poderá ter mudado. Este nome pode ser o nome do computador Windows® (NetBIOS) ou um nome do sistema anfitrião DNS.



- Se não souber o endereço IP do seu computador, contacte o administrador da rede.
- Para saber qual é o nome do seu computador, abra a janela de propriedades de **O meu computador** e consulte o separador **Nome do computador**. Para utilizar um nome de sistema anfitrião, tem de atribuir informações de endereço do servidor DNS, ligando-se ao servidor Web integrado da NC-2200w.
- Para obter informações mais detalhadas sobre a digitalização passiva, consulte o Manual de utilização do software ou o Manual de utilização incluído no CD-ROM fornecido com o MFC/DCP Brother.

6 Resolução de problemas

Descrição geral

Este capítulo descreve procedimentos para resolver problemas relacionados com a NC-2200w, e está dividido nas seguintes secções:

- Problemas gerais
- Problemas relacionados com a configuração da rede sem fios
- Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede
- Problemas relacionados com a impressão
- Resolução de problemas específicos de protocolos

Problemas gerais

O CD-ROM foi inserido, mas não iniciou automaticamente.

Se o seu computador não suportar a função de execução automática (Autorun), o menu não aparecerá automaticamente depois de inserir o CD-ROM. Nesse caso, execute o ficheiro Start.exe, no directório raiz do CD-ROM.

Como repor as predefinições de fábrica da NC-22002w

Pode repor as predefinições de fábrica da NC-2200w utilizando o botão de teste. Para obter mais informações sobre como repor as predefinições utilizando o botão de teste, consulte *Botão de teste* na página 1-4.

Problemas relacionados com a configuração da rede sem fios

Não foi possível detectar a NC-2200w durante a configuração através do Assistente de configuração de dispositivos sem fios

Certifique-se de que o LED Link está aceso. Se o LED Link não estiver aceso, a NC-2200w Brother poderá não funcionar correctamente. Verifique se:

- 1 A NC-2200w Brother está ligada.
- 2 A NC-2200w Brother está bem ligada à impressora/MFC/DCP Brother e a impressora/MFC/DCP está ligada.
- 3 Coloque o PC mais próximo da impressora/MFC/DCP Brother com a NC-2200w instalada e tente novamente.
- 4 Reponha as predefinições da NC-2200w e tente novamente. Para obter mais informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Botão de teste* na página 1-4.

Antes de configurar a NC-2200w, tem de alterar as definições de rede sem fios do seu computador temporariamente, para comunicar com a NC-2200w não configurada. Verifique o seguinte:

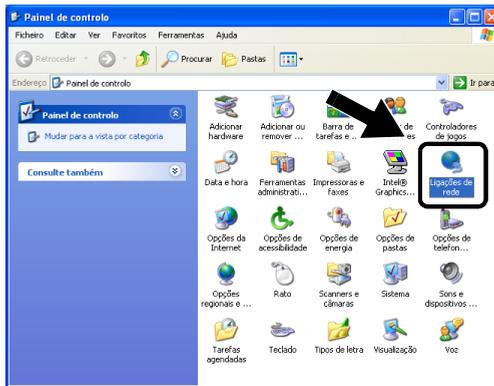
- 1 Verifique se as definições de rede sem fios do seu computador são as seguintes:
 - Modo de comunicações: Ad-hoc (canal 11)
 - Nome da rede (SSID/ESSID): SETUP (sensível a maiúsculas e minúsculas)
 - Encriptação: Nenhum
- 2 Se estiver a utilizar o Windows® XP ou Mac OS® X 10.2.4-10.3 ou superior, a rede ad-hoc "SETUP" não aparecer na lista de redes disponíveis do utilitário de configuração de dispositivos sem fios do Windows® XP ou Mac OS® X, poderá resolver este problema adicionando manualmente a rede ad-hoc através do seguinte procedimento.

Utilizadores de Windows® XP

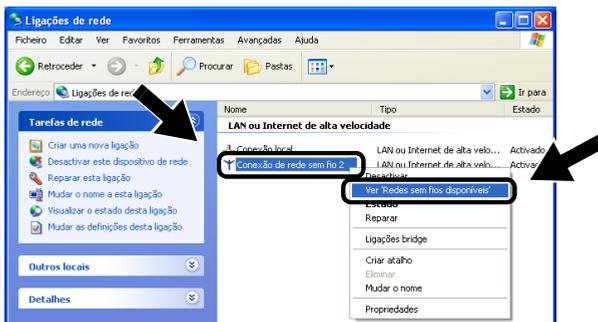
1 Clique em **Iniciar** e, depois, em **Painel de controlo**.



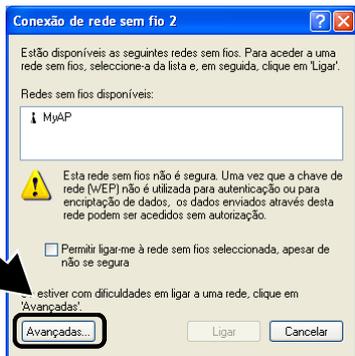
2 Clique no ícone **Ligações de rede**.



3 Seleccione e clique com o botão direito do rato em **Conexão de rede sem fio 2**. Clique em **Ver 'Redes sem fios disponíveis'**.



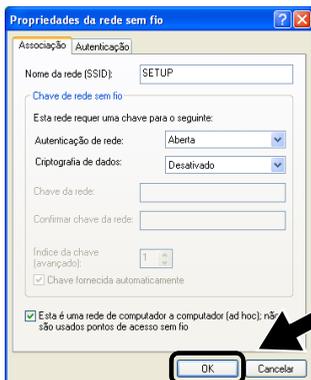
4 Clique em **Avançadas**.



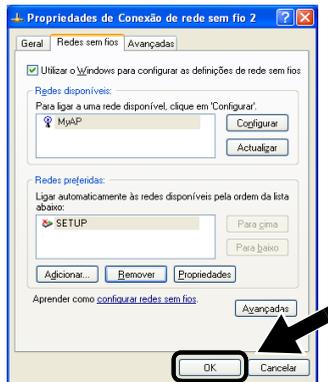
5 Deixe o campo **Redes preferidas** em branco, seleccionando **Remover**. Clique em **Adicionar**.



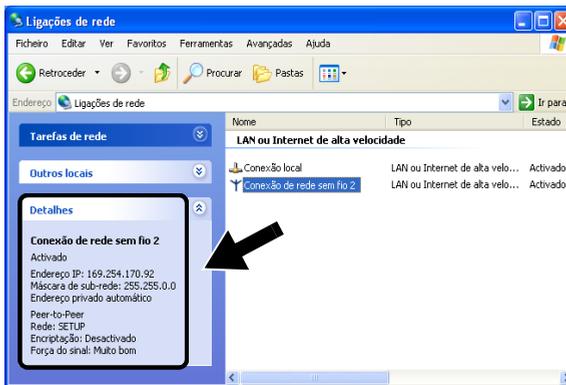
6 Introduza **SETUP**. Selecciono **Desactivado**. Certifique-se de que a caixa de verificação na parte inferior do ecrã está seleccionada e, em seguida, clique em **OK**.



7 Clique em **OK**.



8 Verifique o estado da ligação à rede sem fios. Poderá demorar alguns minutos até ver o endereço IP.



9 Pode agora utilizar o Assistente de configuração de dispositivos sem fios da Brother para configurar as definições da NC-2200w.

Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4-10.3 ou superior

- 1 Clique no ícone de estado AirPort e seleccione **Open Internet Connect....**



- 2 Seleccione **Create Network...** na opção **Network**.



- 3 Introduza **SETUP**, seleccione **11** na opção **Channel** e clique em **OK**.



4 A rede sem fios está, agora, correctamente configurada.



5 Pode agora utilizar o Assistente de configuração de dispositivos sem fios da Brother para configurar as definições da NC-2200w.

Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede

Não foi possível detectar a NC-2200w Brother durante a configuração do software de impressão em rede ou a partir do controlador de impressora da impressora/MFC/DCP Brother no Windows®

Não foi possível detectar a NC-2200w da Brother utilizando a funcionalidade de Configuração de rede simples no Mac OS® X.

Certifique-se de que procedeu correctamente às definições de rede sem fios e de endereço IP da NC-2200w, de acordo com o Capítulo 2 do Guia de configuração rápida antes de instalar o software de impressão em rede ou o controlador de impressora. Verifique se:

- 1 A NC-2200w Brother está ligada.
- 2 A NC-2200w Brother está bem ligada à impressora/MFC/DCP Brother e a impressora/MFC/DCP está ligada.
- 3 Coloque o PC mais próximo da impressora/MFC/DCP Brother com a NC-2200w instalada e tente novamente.

- 4 Imprima a página de configuração da rede da NC-2200w e verifique se as definições de rede sem fios e de endereço IP estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência de definições de rede sem fios, ou da não correspondência ou duplicação de endereços IP. Verifique se as definições de rede sem fios e de endereço IP estão correctas na NC-2200w. Certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP.
- 5 Tente fazer um ping à NC-2200w a partir da linha de comandos do sistema operativo anfitrião, utilizando o comando:

```
ping enderecoip
```

Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP da NC-2200w (note que nalguns casos a NC-2200w pode demorar alguns minutos a carregar o endereço IP depois da respectiva definição ou após a ligação).

- 6 Se tentou os passos 4 e 5 e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica da NC-2200w e tente novamente a partir da configuração inicial. Para obter mais informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Botão de teste* na página 1-4.
- 7 Verifique se há alguma firewall pessoal, como o ICF para Windows® XP, activa no seu computador. Se estiver activa, desactive-a temporariamente e tente novamente.

Problemas relacionados com a impressão

O trabalho não é impresso

Para garantir que o estado e a configuração da NC-2200w e da impressora/MFC/DCO estão correctos, verifique se:

- 1 A NC-2200w Brother está ligada
- 2 A NC-2200w Brother está bem ligada à impressora/MFC/DCP Brother e a impressora/MFC/DCP está ligada.
- 3 Certifique-se de que a impressora/MFC/DCP está online e pronta para imprimir.
- 4 Coloque o PC mais próximo da impressora/MFC/DCP Brother com a NC-2200w instalada e tente novamente.
- 5 Imprima a página de configuração da rede da NC-2200w e verifique se as definições de rede sem fios e de endereço IP estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência de definições de rede sem fios, ou da não correspondência ou duplicação de endereços IP. Verifique se as definições de rede sem fios e de endereço IP estão correctas na NC-2200w. Certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP.
- 6 Tente fazer um ping à NC-2200w a partir da linha de comandos do sistema operativo anfitrião, utilizando o comando:

```
ping enderecoip
```

Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP da NC-2200w (note que nalguns casos a NC-2200w pode demorar alguns minutos a carregar o endereço IP depois da respectiva definição ou após a ligação).

Erro durante a impressão

Se tentar imprimir quando outros utilizadores estiverem a imprimir trabalhos de grandes dimensões (com muitas páginas ou com alta resolução de cores), a NC-2200w e a impressora não aceitarão o seu trabalho de impressão enquanto o trabalho em curso não terminar. Se o tempo de espera do seu trabalho de impressão exceder um determinado limite, ocorrerá um erro de tempo excedido, gerando uma mensagem de erro. Nesse caso, envie novamente o seu trabalho quando os outros tiverem terminado.

Resolução de problemas em Windows NT®4.0

Problemas de impressão em Windows NT®4.0

Se tiver problemas para imprimir no Windows NT®4.0, verifique o seguinte:

- 1 Certifique-se de que o TCP/IP e o serviço de impressão via TCP/IP estão instalados e activos no sistema Windows NT®4.0 ou no servidor de ficheiros LAN Server.
- 2 Se estiver a utilizar DHCP e não tiver criado uma reserva para a NC-2200w, certifique-se de que introduziu o nome NetBIOS da NC-2200w na caixa **Name or address of server providing lpd**.

Resolução de problemas em Windows® 2000/XP

Pretende utilizar um número de porta diferente de 631

Se estiver a utilizar a porta 631 para impressão IPP, pode acontecer que a firewall não deixe passar os dados de impressão. Nesse caso, utilize outro número de porta (porta 80) ou configure a firewall para deixar passar dados na porta 631.

Para enviar um trabalho de impressão via IPP para uma impressora/MFC/DCP que esteja a utilizar a porta 80 (a porta HTTP padrão) introduza o seguinte ao configurar o sistema Windows® 2000/XP.

`http://endereco_ip/ipp`

Resolução de problemas no web browser (TCP/IP)

- 1 Se não conseguir ligar-se à NC-2200w utilizando o seu web browser, será bom verificar as definições do proxy no browser. Observe a definição das exceções e, se necessário, introduza o endereço IP da NC-2200w. Desta forma, impedirá o PC de tentar ligar ao ISP ou servidor proxy sempre que quiser ver a NC-2200w.
- 2 Certifique-se de que está a utilizar um web browser adequado; recomendamos o Netscape Navigator versão 4.0 ou posterior/ Microsoft Internet Explorer versão 5.0 ou posterior.

Anexo A

Informações gerais

Protocolos

Os protocolos são conjuntos de regras padronizados para transmissão de dados através de uma rede. Os protocolos pré-determinados permitem ao utilizador aceder aos recursos ligados em rede. A NC-2200w utiliza protocolos TCP/IP para comunicar e imprimir.

■ TCP/IP

Este é o protocolo de comunicações mais conhecido, tanto para a Internet como para correio electrónico. Este protocolo pode ser utilizado com quase todos os sistemas operativos, como Windows®, Macintosh® e Linux.

Elementos de configuração do protocolo

Configuração TCP/IP

- Endereço IP
- Gateway (se existir um router na rede)

■ Endereço IP

Um endereço IP consiste numa série de números que identificam cada computador ligado à Internet. É constituído por quatro números, separados por pontos. Cada número está situado no intervalo de 0 a 255. É necessário atribuir um endereço IP exclusivo que seja aceite na rede a que o computador está ligado.

Exemplo: Numa rede de pequenas dimensões, pode definir os endereços IP alterando apenas o número final.
192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

■ Máscara de sub-rede

As máscaras de sub-rede restringem as comunicações em rede, como, por exemplo, no caso que se segue.

- 255.255.0.0

Segue-se um exemplo de um endereço IP e de uma máscara de sub-rede.

Endereço IP	193.	1.	2.	3
Máscara de sub-rede	255.	255.	0.	0

O dígito 0 significa que esta parte do endereço não está limitada a nível de comunicações.

Exemplo) PC1 pode comunicar com PC2

Endereço IP de PC1	193.	1.	2.	3
Máscara de sub-rede	255.	255.	0.	0

Endereço IP de PC2	193.	1.	3.	4
Máscara de sub-rede	255.	255.	0.	0

No exemplo apresentado, é possível comunicar com tudo o que tenha um endereço IP que comece por 193.1.X.X.

■ Gateway (router)

Um gateway é um dispositivo de transferência que transmite dados entre redes. Trata-se de um ponto de rede que funciona como entrada para outra rede e envia dados transmitidos através da rede para um destino específico. O router sabe para onde tem de direccionar os dados que chegam ao gateway. Se um determinado destino estiver numa rede externa, o router transmite os dados para essa rede. Se a sua rede comunicar com outras, poderá ter de configurar o endereço IP do gateway. Se não souber o endereço IP do gateway, contacte o administrador da rede.

■ Nome do nó

O nome do nó aparece na página de configuração do BRAdmin Profissional ou da rede. O nome de nó predefinido da NC-2200w é "BRN_XXXXXX" (em que "XXXXXX" corresponde aos últimos seis dígitos do endereço Ethernet).

O nome do nó é também designado por nome do computador Windows (nome NetBIOS) ou nome de sistema anfitrião DNS.

Anexo B

Recarregar o firmware utilizando o utilitário BRAdmin Professional

Geral

O firmware da NC-2200w está armazenado na memória flash. Isto significa que pode actualizar o firmware transferindo o ficheiro de actualização adequado. Para obter a actualização mais recente do firmware, visite o site Brother Solutions em <http://solutions.brother.com/>



Algumas versões do software que fornecemos irão imediatamente repor as definições de fábrica nos parâmetros do servidor de impressão. Tentamos evitá-lo. No entanto, se adicionarmos uma nova funcionalidade significativa à NC-2200w, as predefinições de fábrica do servidor de impressão podem ser repostas.

Por este motivo, recomendamos **FORTEMENTE** que tome nota da configuração actual do servidor de impressão antes de proceder a qualquer actualização. Para isso, imprima uma página de configuração da rede. Para saber como imprimir a página de configuração da rede, consulte *Botão de teste* na página 1-4.

Recarregar o firmware

- 1 Seleccione o dispositivo apropriado na lista.
- 2 Seleccione **Carregar firmware** em **Controlo**.
- 3 Introduza o nome do ficheiro de firmware e a palavra-passe e clique em Carregar. O processo de carregamento iniciar-se-á.
- 4 O LED Status da NC-2200w ficará a piscar. Não desligue a NC-2200w no interruptor enquanto esta não regressar ao estado de pronta.
Quando a NC-2200w regressa ao estado de pronta, só o LED Link fica aceso.

Anexo C

Especificações do servidor de impressão/digitalização NC-2200w

Nome do modelo	NC-2200w	
Tipos de rede	IEEE802.11b sem fios	
Frequência	2412-2472 MHz	
Canais RF	EUA/Canadá	1-11
	Europa/Oceânia	1-13
	Japão	1-14
Modo de comunicações	Ad-hoc 802.11, Infra-estrutura	
Velocidade de transmissão de dados	802.11b	11/5.5/2/1 Mbps
Distância de ligação	70 m à velocidade de transmissão de dados mais baixa (A distância variará consoante uma série de factores.)	
Segurança de rede	SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (49) bit WEP	
Interface	USB	
LED	3 LEDs (Status, Link, Infra)	
Botão	1 botão de teste	
Protocolos	TCP/IP	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, AIPPA WINS/NetBIOS, DNS LPR/LPD, Port 9100, Raw Port SMB Print, IPP, mDNS TELNET, SNMP, HTTP
Dimensões (L x P x A)	80 x 100 x 25 mm	
Pesos	0.135 Kg	
Consumo de energia	1 A (USB Bus Power Máx. 500mA)	

Emissão electromagnética	
EUA	FCC Parte 15 Classe B
Canadá	ICES-003 (B)
Europa	EN55022B/EN55024
Austrália/ Nova Zelândia	AS/NZA 3548
Japão	VCCI Classe B

ÍNDICE REMISSIVO

A		L	
APIPA	2-2	LED	1-3
Autenticação	2-6	LPR/LPD	2-2
B		M	
BOOTP	2-1	Máscara de sub-rede	A-2
Browser	2-20	mDNS	2-2, A-4
C		memória flash	A-3
Canal	2-5	Métodos de autenticação	2-6
Chave de rede	2-7	Métodos de encriptação	2-6
Chave partilhada	2-6	Modo ad-hoc	2-5
D		Modo de infra-estrutura	2-4
DHCP	2-1	N	
Digitalização em rede	2-2	NetBIOS/IP	2-2
DNS	2-2	P	
E		porta LPR Brother	3-2
Encriptação	2-6	Protocolo	1-1
Endereço IP	A-1	R	
F		RARP	2-1
FTP	A-4	S	
G		Servidor Web	2-3
Gateway	A-2	Sistema aberto	2-6
I		SSID	2-5
Impressão com Configuração de rede simples	4-2	T	
Impressão em Windows (2000/ XP)	3-3	TCP/IP	A-1
Impressão ponto-a-ponto da Brother	3-2	TELNET	2-3
IPP	2-2, 3-11	U	
ISP	6-11	Utilitário BRAdmin Professional	2-21, A-3
J		W	
K		WEP	2-6

Wired Equivalent Privacy2-6